

ZEITSCHRIFT
FÜR
PHYSIKALISCHE CHEMIE

BEGRÜNDET VON
WILH. OSTWALD UND J. H. VAN 'T HOFF

HERAUSGEGEBEN VON
M. BODENSTEIN† · K. CLUSIUS · C. WAGNER

ABTEILUNG A
CHEMISCHE THERMODYNAMIK · KINETIK
ELEKTROCHEMIE · EIGENSCHAFTSLEHRE

BAND 191

MIT 106 ABBILDUNGEN IM TEXT



AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT
BECKER & ERLER KOM.-GES., LEIPZIG · 1942

PRINTED IN GERMANY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1955 FEB 10

1955 FEB 10

1955 FEB 10



B.9

K.

Re

H.

B.

P.

G.

N

J.

K

W

W

A.

W

T

N

O

E

P

J

Chem. Z. f.
Harr.

Inhalt von Band 191.

Heft 1.

Ausgegeben im Juli 1942.

Seite

<i>K. E. Zimens</i> , Oberflächenbestimmungen und Diffusionsmessungen mittels radioaktiver Edelgase. (Praxis und quantitative Anwendungen der Emaniermethode.) I. Die praktische Durchführung der Messungen. (Mit 14 Abbildungen im Text)	1
<i>Reino Näsänen</i> , Die potentiometrische Bestimmung des Löslichkeitsproduktes von Manganhydroxyd. (Mit 4 Abbildungen im Text)	54

Bücherschau

H. HARMS, Die Dichte flüssiger und fester Stoffe	65
B. LANGE, Kalorimetrische Analyse	65
P. NYLÉN und N. WIGREN, Einführung in die Stöchiometrie	66
G. SCHWARZENBACH, Allgemeine und anorganische Chemie	67
Neue Bücher	68

Heft 2.

Ausgegeben im August 1942.

<i>J. Stauff</i> , Die Adsorption von Indikatorfarbstoffen an Mizellen von Paraffinkettensalzen. (Mit 5 Abbildungen im Text)	69
<i>K. E. Zimens</i> , Oberflächenbestimmungen und Diffusionsmessungen mittels radioaktiver Edelgase. (Praxis und quantitative Anwendungen der Emaniermethode.) II. Die Auswertung der Messungen. (Mit 9 Abbildungen im Text)	95

Bücherschau.

W. GERLACH und E. RIEDL, Die chemische Emissionsspektralanalyse. III. Teil: Tabellen zur qualitativen Analyse. 2. Aufl.	129
W. KLEBER, Angewandte Gitterphysik. Behandlung der Eigenschaften kristallisierter Körper vom Standpunkt der Gittertheorie. Arbeitsmethoden der modernen Naturwissenschaften	129
A. SCHEIBE, Piezoelektrizität des Quarzes. (Wissenschaftliche Forschungsberichte, Naturwissenschaftliche Reihe. Bd. 45)	130
W. SEITH und K. RUTHARDT, Chemische Spektralanalyse. 2. Aufl. Anleitungen für die chemische Laboratoriumspraxis. Bd. 1.	131
TÖDT, Messung und Verhütung der Metallkorrosion. (Arbeitsmethoden der modernen Naturwissenschaften)	131
Neue Bücher	132

Heft 3.

Ausgegeben im August 1942.

<i>Otto Tiedemann</i> , Bemerkungen zum System Aluminium—Zink. (Mit 1 Abbildung im Text)	133
<i>E. Angelescu</i> und <i>R. Giusca</i> , Untersuchungen über die Verbindungen der aromatischen Amine mit den niederen Fettsäuren. (Mit 10 Abbildungen im Text)	145
<i>Paul Csokán</i> , Zur Konstitution der <i>o</i> -Oxy-Carbonsäuren in Lösungen. (Mit 13 Abbildungen im Text)	164
<i>Josef Skotnický</i> , Über die Temperaturabhängigkeit der Wasserstoffionenkonzentration im Blute und anderen Puffern	180

a. z. H.

IV

Inhalt von Band 191.

Bücherschau

	Seite
H. STRUNZ, Mineralogische Tabellen	192
Grimsehl's Lehrbuch der Physik. Dritter Band: Materie und Äther. 10. Aufl.	193
M. LECAT, L'Azéotropie, La Tension de Vapeur des Mélanges de Liquides. II. Bd.	193
R. LIESEGANG, Kolloid-Fibel für Mediziner	193
JOSEF SCHINTLMMEISTER, Die Elektronenröhre als physikalisches Meßgerät	194
L. SCHEUTKA, Leitfaden der Interpolation	194
C. ZWIKKER, Technische Physik der Werkstoffe	195

Heft 4.

Ausgegeben im Oktober 1942.

<i>Hermann Hartmann</i> , Über die Beweglichkeit des Wasserstoffions in Wasser—Dioxan-Gemischen. (Mit 9 Abbildungen im Text)	197
<i>Hermann Hartmann</i> , Über den Wanderungsmechanismus des Wasserstoffions in wässriger Lösung und sein Verhalten bei Diffusionsprozessen. (Mit 1 Abbildung im Text)	213
<i>Maria Brandstätter</i> , Isomorphie und Polymorphie bei Barbitursäurederivaten. (Mit 12 Abbildungen im Text)	227
<i>Adelheid Kofler</i> , Normale Mischkristallbildung bei einigen sogenannten massen-isomorphen Stoffen	241
<i>W. A. Roth</i> , Notiz zur Thermochemie des Chlormonoxydes	248
<i>Alexander Rollett</i> , Eine Laboratoriumspumpe für kleine Fördermengen. (Mit 1 Abbildung im Text)	251

Bücherschau.

P. NIGGLI, Von der Symmetrie und von den Baugesetzen der Kristalle	253
K. LOTHAR WOLF, Theoretische Chemie	255
Einleitung in die chemische Analyse. 2. Band. Kurze Anleitung zur Maßanalyse	257
W. BULIAN und E. FAHRENHORST, Metallographie des Magnesiums und seiner Legierungen	258
J. MATTAUCH, Kernphysikalische Tabellen	258
FR. RAPATZ, Die Edelmehle	259
Neue Bücher	260

Heft 5.

Ausgegeben im Dezember 1942.

<i>Adolf Knappwost</i> , Über das Auftreten und die Auswertung gekrümmter Kurven bei der Darstellung der magnetischen Suszeptibilität als Funktion der reziproken Feldstärke. (Mit 3 Abbildungen im Text)	261
<i>Božo Težak</i> , Zur Kenntnis der Fällungsvorgänge. III. Der Einfluß der Größe und der Wertigkeit der Gegenionen auf die Struktur der elektrokinetischen Doppelschicht bei <i>AgCl</i> -Oberflächen in wässrigen Lösungen. (Mit 13 Abbildungen im Text)	270
<i>Kurt Neumann</i> , Versuche über die Verdampfung des Kalomels bei niedrigen Temperaturen. (Mit 2 Abbildungen im Text)	284
<i>A. Kruis und W. Schanzer</i> , Zur Elektrolyse deuteriumhaltiger Fettsäuren. IV. Der Mechanismus der Äthan-, Butan- und Alkoholbildung bei der Elektrolyse der Propionsäure. (Mit 1 Abbildung im Text)	301

Inhalt von Band 191.

V

Bücherschau.

	Seite
J. EGGERT, Lehrbuch der physikalischen Chemie. 5. Aufl.	314
A. EUCKEN, Grundriß der physikalischen Chemie. 5., neubearbeitete Aufl.	314
H. ULICH, Kurzes Lehrbuch der physikalischen Chemie. 3. Aufl.	314
J. LANGE, Einführung in die physikalische Chemie	314
Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Aufl.	315
Fortschritte der Chemie, Physik und Technik der makromolekularen Stoffe	316
O. NIEZOLDI, Ausgewählte chemische Untersuchungsmethoden für die Stahl- und Eisenindustrie. 3. Aufl.	317
K. BERNHAUER, Einführung in die organisch-chemischen Laboratoriumstechnik. 2., völlig neu be- arbeitete und vermehrte Auflage	318
J. HEYROVSKÝ, Polarographie	318
E. KRAUSE, Kunststoffe	319
Neue Bücher	320
Berichtigung	320

Heft 6.

Ausgegeben im März 1943.

Gerhart Jander und Karl Heinrich Bandlow, Die Grundlagen der Chemie ge- löster oder suspendierter Stoffe in flüssigem Jod. (Mit 3 Abbildungen im Text)	321
Ernst Kordes, Die Dampfdruckerniedrigung in konzentrierten Lösungen zweier flüchtiger Komponenten. II. Mitteilung. (Mit 1 Abbildung im Text)	339
Walther Jaenicke, Lokale Potentialunterschiede an korrodierenden Metallober- flächen. (Mit 4 Abbildungen im Text)	350
A. Neuhaus, Über partiell-isomorphe Mischsysteme organischer Substanzen. (So- genannte anomale Mischkristalle)	359
Ergebnis des Preisausschreibens der Auerforschungsstiftung	375
Autorenregister von Band 191	376
Sachregister zu Band 189—191	378
Autorenregister zu Band 189—191	387